

серия OPzV



Введение

Необслуживаемые стационарные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи Sunlight серии OPzV с гелевым электролитом и трубчатыми положительными пластинами (панцирного типа) предназначены для систем резервного электропитания. Эти аккумуляторы спроектированы и изготовлены в соответствии со стандартами DIN (Немецкий институт по стандартизации). Область применения таких аккумуляторов достаточно широка - они используются как источники электропитания для систем связи и энергетики, систем аварийного освещения, контроля и сигнализации.

Преимущества

- Совместимость с DIN 40742 и DIN 40744
- Оптимизированная конструкция пластины обеспечивает более широкие возможности аккумулятора по сравнению со стандартами DIN.
- Обслуживание не требуется на протяжении всего срока службы
- Благодаря применению трубчатой пластины идеально подходит для использования в циклическом режиме.
- Длительный срок службы: 18 лет в буферном режиме.
- Рекомендуемый диапазон температур эксплуатации (от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$, оптимальная температура $+20^{\circ}\text{C}$).
- Номинальное напряжение для элемента 2В, для моноблоков 6В и 12В.
- Подходит для всех стандартных способов установки.
- Установка в вертикальном и горизонтальном положении

Положительные пластины

В качестве положительной пластины используется трубчатая положительная пластина из свинцово-кальциевого сплава с добавлением олова. Трубчатая пластина имеет мелкозернистую структуру и устойчива к коррозии, что обеспечивает длительный срок эксплуатации и высокую надежность

Отрицательные пластины

В качестве отрицательной пластины используется плоская пластина намазного типа. В этом случае используется свинцово-кальциевый сплав. Для поддержания пористости активного материала добавляются специальные ингредиенты, что позволяет сохранить "губчатость" пластин.

Сепараторы

Сепараторы изготавливаются из PVC материала, обладающего высокой пористостью, низким электрическим сопротивлением и высокой кислотостойкостью. Сепараторы являются проницаемыми и обеспечивают миграцию ионов в процессе заряда и разряда. Таким образом, предотвращается возможность короткого замыкания, а также миграция твердых частиц между пластинами.

Соединители

В качестве межэлементных и межрядных перемычек используется медный кабель с кислотостойким пластиковым покрытием

Предохранительный клапан

Односторонний выпускной клапан оборудован пламегасителем, препятствующим попаданию искры внутрь элемента

Электролит

Серная кислота, посредством SiO_2 увязанная в гель

Покрытия элемента и корпус

Корпус элемента и крышка изготовлен из ударопрочного акрилонитрил-бутадиен-стирола (АБС).

Борны

Борны изготовлены из свинца с латунной вставкой для улучшения электропроводности и механической прочности.

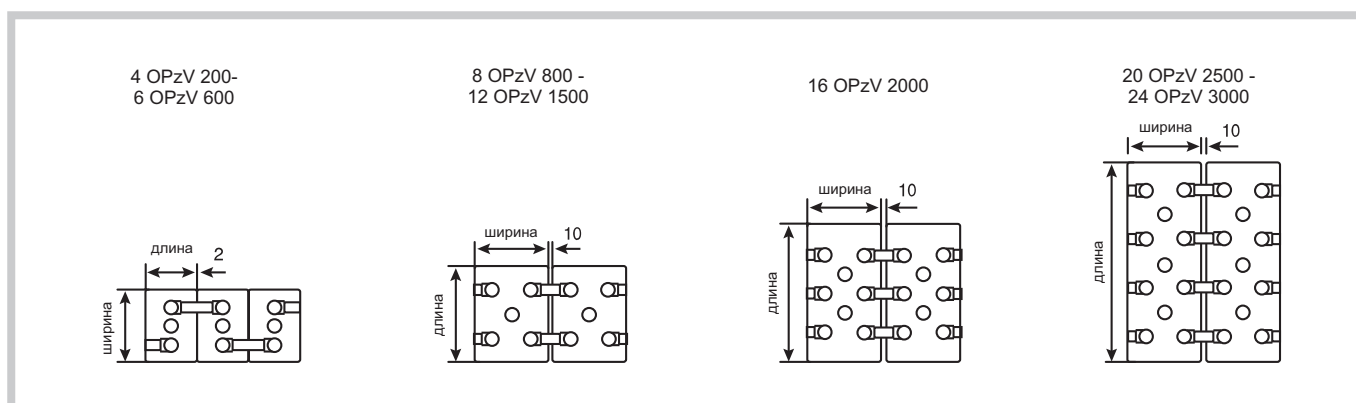
Область применения

- Телекоммуникации
- Контроль и мониторинг систем на электростанциях и распределительных подстанциях
- Железнодорожная автоматика
- Системы сигнализации, контроля и управления
- Системы обработки данных
- Системы бесперебойного питания

Технические характеристики серии OPzV

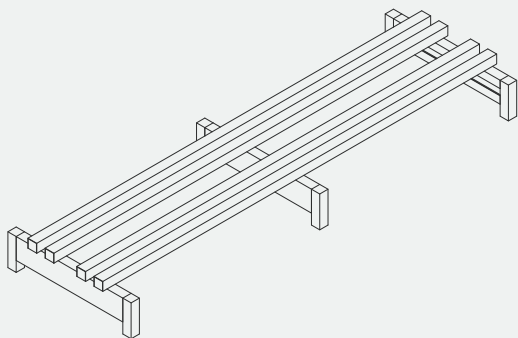
Тип	U _{НОМ}	C ₁₀ [*]	R _{вн.} ^{**}	I _к ^{***}	Длина	Ширина	Высота	Вес
элементы	В	Ач	мОм	А	мм	мм	мм	кг
4 OPzV 200	2	213	1,02	2010	103	206	378	19,5
5 OPzV 250	2	267	0,83	2470	124	206	378	23,5
6 OPzV 300	2	319	0,7	2930	145	206	378	28
5 OPzV 350	2	383	0,66	3080	124	206	495	31
6 OPzV 420	2	453	0,53	3880	145	206	495	36,5
7 OPzV 490	2	520	0,5	4080	166	206	495	42
6 OPzV 600	2	654	0,49	4170	145	206	667	50
8 OPzV 800	2	891	0,35	5840	191	210	668	68
10 OPzV 1000	2	1105	0,29	7170	233	210	670	82
12 OPzV 1200	2	1340	0,24	8540	275	210	669	97
12 OPzV 1500	2	1611	0,22	9360	275	210	820	120
16 OPzV 2000	2	2148	0,17	12200	399	214	795	165
20 OPzV 2500	2	2687	0,13	15190	487	212	793	200
24 OPzV 3000	2	3326	0,11	18300	576	212	793	240
моноблоки	В	Ач	мОм	А	мм	мм	мм	кг
6V 4 OPzV 200	6	200	-	-	272	205	363	48
6V 5 OPzV 250	6	250	-	-	380	205	363	63
6V 6 OPzV 300	6	300	-	-	380	205	363	70
12V 1 OPzV 50	12	50	-	-	272	205	363	43
12V 2 OPzV 100	12	100	-	-	272	205	663	52
12V 3 OPzV 150	12	150	-	-	380	205	363	72

* - емкость при U_{кон.} = 1.80 В/элемент; ** - внутреннее сопротивление; *** - ток короткого замыкания



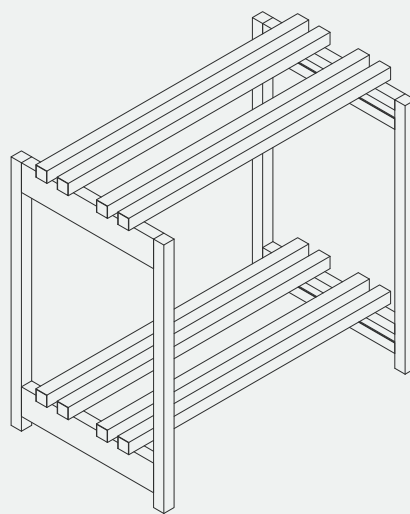
Варианты стеллажей для монтажа аккумуляторов

Стеллаж одноярусный-двухрядный



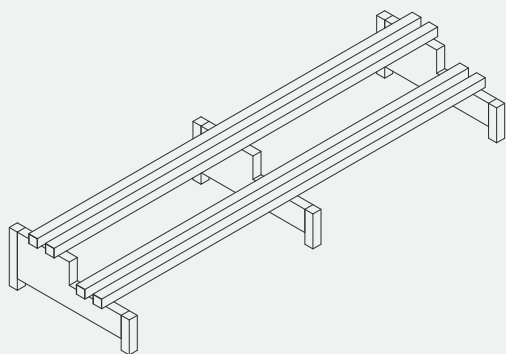
1

Стеллаж двухярусный-двухрядный



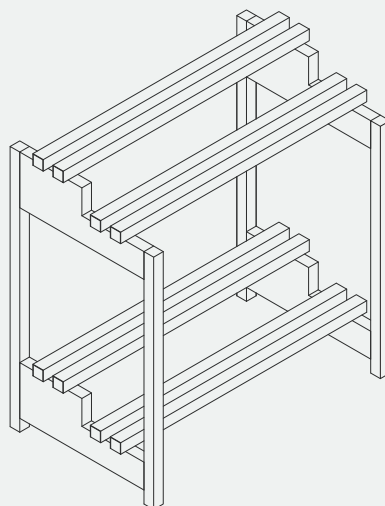
1A

Стеллаж двухярусный-ступенчатый



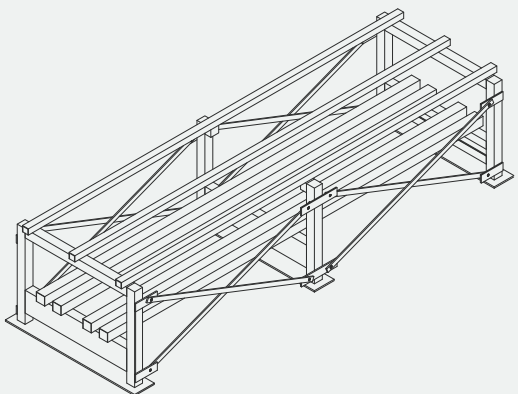
2

Стеллаж двухярусный-ступенчатый



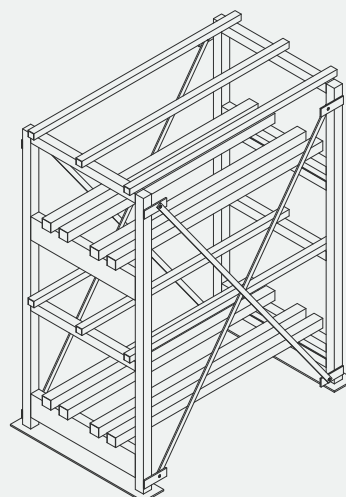
2A

Стеллаж одноярусный-двухрядный
(антисейсмический)



3

Стеллаж двухярусный-двухрядный
(антисейсмический)



3A

О компании



SUNLIGHT – один из крупнейших европейских производителей аккумуляторов и энергосистем. Штаб-квартира компании и производственный комплекс находится в Греции, однако подразделения компании открыты в девяти странах, а продукция компании распространяется более чем в ста странах мира. С 1991 года немецкой группой компаний «GERMANOS» осуществляются регулярные инвестиции в развитие одного из самых современных промышленных предприятий Европы в соответствии с самыми строгими международными стандартами. Завод имеет шесть узкоспециализированных производственных подразделений площадью помещений более чем 55000 м², на территории общей площадью 142000 м². Компания SUNLIGHT выпускает высокотехнологичную и высококачественную продукцию. Промышленный комплекс SUNLIGHT отвечает Международным системам контроля качества (ISO 9001), контроля окружающей среды (ISO14001) и контроля техники безопасности (OHSAS 18001).

Ассортимент продукции

- герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с клапаным регулированием (VRLA)
- высокотехнологичные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи для подводных лодок
- стационарные и тяговые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи (вентилируемые)
- комплекты аккумуляторных батарей для военного и коммерческого использования
- серебряно-кадмиевые аккумуляторы для учебных и боевых торпед
- системы питания от солнечных батарей
- системы питания телекоммуникационного назначения
- системы бесперебойного питания
- промышленные выпрямительные устройства
- дизель-генераторные установки мощностью от 5 до 3000 кВА
- зарядные устройства для тяговых батарей